Guia Operação 5410

CASIO

Português

Felicitações pela escolha deste relógio CASIO.

x Note que as figuras deste manual são apenas para referência, pois o produto na realidade pode ser diferente do que aparece nas figuras.
x Não tente remover as pilhas recarregáveis do relógio. A substituição das pilhas recarregáveis deve ser sempre efetuada no seu revendedor. Usar um tipo de pilha não indicado e/ou incorretamente substituído, pode causar queimaduras e fogo, por explosão, sobreaquecimento, ignição, etc.

Note que CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume qualquer responsabilidade por danos ou perdas provocadas na sua pessoa ou terceiros, ocorridos com uso deste produto ou seu mal funcionamento.

Para informação sobre procedimentos e precauções, visite o website.
http://support.casio.com/wat/hybrid/

B

Conteúdo

Sobre este Manual

Operações são executadas através da coroa do relógio e três botões indicados neste manual, pelas letras A, B e C.

Funções do Ponteiro

1 Ponteiro segundos
2 Ponteiro minutos
3 Ponteiro Horas
4 Ponteiro Horas (24-horas)
5 Ponteiro pequeno minutos

6 Ponteiro pequeno horas (24-horas)
7 Ponteiro de "Modo"
8 Indicador do dia

Este manual do utilizador utiliza os números mencionados, para identificação dos ponteiros e indicadores do relógio.

Movimento do Ponteiro e Indicador da Data

x O movimento do ***Ponteiro Minuto*** 2 e ***Ponteiro Horas*** 3 deste relógio, são coordenados. Para alterar definição do ***Ponteiro Horas*** 3, terá de mover ***Ponteiro Minuto*** 2.

Glossário

Seguidamente descrevemos algumas das expressões utilizadas neste manual.

x **GPS (Global Positioning System)(Sistema de localização global)**
Sistema de localização tendo por base os satélites. Sinais transmitidos por satélites GPS incluem informação das horas e órbita. As distâncias para os múltiplos satélites são usados para obter informação da localização do relógio.

x **sinal de calibração**
Sinais de onda longa emitidos por transmissores instalados por governos e organizações, que podem ser usados como sinais referência de acerto de horas. Sinais de calibração incluem apenas informação da hora.

x **fuso horário**
Zonas do globo que são usadas para definir hora oficial, num local específico.
Ver "UTC (Hora Universal Coordenada) e Fusos Horários" (pag. L-2), para mais informação.

x **hora de verão**
Uma diferença de uma hora ou 30 minutos aplicada na hora oficial, durante o verão. O início e fim deste período aplicado à hora de verão, diferem de acordo com os países e regiões geográficas. Até há países e/ou regiões que não aderem ao sistema da hora de verão.

x **Cidade-residência (Fuso Horário)**
Cidade e/ou fuso horário cuja data e hora é normalmente exibido no relógio. Quando se obtém informação da localização GPS, a cidade e/ou fuso horário da posição corrente é a cidade-residência (Fuso horário). Ver "Obter informação localização GPS" (pag.E-30) e "Definir Cidade-residência (Fuso Horário) " (pag. E-59), para mais informação.

x **Cidade Hora-Mundo (Fuso Horário)**
Cidade e/ou fuso horário cuja data e hora é normalmente exibido na Hora-Mundo. Ver "Verificar hora corrente noutro fuso horário" (pag. E-48).

- **UTC (Hora Universal Coordenada)**
A hora oficial em qualquer local do mundo tem por base a Hora Universal Coordenada (UTC). Hora UTC tem por base a alta precisão do Tempo Atómico Internacional (TAI). Ver “UTC (Hora Universal Coordenada) e Fusos Horários” (pag.L-2).

- **segundo intercalar**
Há pequenas diferenças entre UTC e TAI devido a irregularidades da rotação da terra. Segundos intercalar são adicionados à hora, para acertos dessas diferenças.

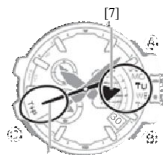
Faça isto imediatamente após adquirir seu relógio! (Operação obtenção de informação da localização)

Quando informação da localização é obtida com sucesso, o relógio é capaz de calcular sua localização atual e acertar hora e data em conformidade.

Importante!

- Antes de usar o relógio, verifique o nível de carga e carregue se necessário. Ver “Verificar Nível de Carga” (pag.E-17).
- Execute esta operação no Modo Pontualidade (não no Modo Avião). Ver “Guia Referência de Modos” (pag.E-42).
- Pode demorar até 13 minutos para obter informação da localização.

1. Desloque-se para um local mais adequado para receção do sinal GPS.
   - Ver “Local adequado p/Receção de Sinal (Sinal GPS)” (pag.E-29).

2. Posicione o relógio com mostrador virado para cima para obter informação da localização.
   - Pressione B cerca de três segundos até ***Ponteiro Segundos* 1** se mova para **T+P**. Se ***Ponteiro Segundos* 1** se mover para outra posição que não **T+P**, mantenha B pressionado até se mover para **T+P**.
   - Obtenção bem sucedida da localização faz exibir automaticamente hora e data, do local pretendido.
   - No normal Modo Pontualidade (não Modo Avião), o ***Ponteiro Modo* 7** indica dia da semana corrente.

- Após ter acertado dia e hora através duma operação bem sucedida de localização, pode usar o relógio como mencionado em “Se pretende usar o relógio num fuso horário” (pag. E-11).
- Obtenção de informação de localização requer muita carga. Execute esta operação apenas quando é necessária.
- Pode usar procedimento sob “Verificar resultados operação de receção (resultados localização)” (pag. E-40), para verificar o mais recente resultado da obtenção de localização.

Operação Geral Diária

As operações descritas nesta secção aplicam-se após operação de obtenção de localização, executado imediatamente depois da aquisição do relógio.

Se pretende usar o relógio num fuso horário

Executar receção sinal GPS ou calibração de sinal, configura definições de hora e data.

- Se está num local onde sinal de calibração da hora pode ser obtida, é recomendável que use sinal de calibração da hora, para acertar hora e data.

Importante!

- Receção de sinal requer muita carga. Mantenha o relógio exposto à luz de forma a carregar as pilhas e evitar carga insuficiente.
- Uma vez que calibração da hora ou operação de receção sinal GPS é bem sucedida, não se executam nesse dia mais operações de Auto Receção.

	Sinal Calibração	Sinal GPS
Noite (entre meia-noite e 5:00 a.m.)	Operação receção inicia-se com intervalos regulares até ser bem-sucedida. • Coloque o relógio próximo duma janela.	Sem auto receção (Receção possível usando os botões.)
Dia (entre 6:00 a.m. e 10:00 p.m.)	Sem receção	Operação receção inicia-se automaticamente quando o relógio é continuamente exposto à luz. (Receção usando botões também possível.) • Certifique-se que cumpre condições abaixo: − Desloque relógio para exterior em campo e céu aberto, sem obstrução de prédios, árvores e outros objetos. − Posicione relógio com mostrador virado para cima.

Importante!

- Disponibilização do sinal de calibração da hora depende dos países e/ou área geográfica. Ver “Alcance e Condições da Receção Sinal Calibração da Hora” (pag.E-37).
- Pode executar operação com botões a qualquer altura do dia, para obtenção da informação da hora GPS e acertar hora e dia do relógio. Ver “Receção Informação Hora GPS ” (pag.E-34).

Para detalhes, ver “Acerto Hora Automático (por Sinal GPS e Sinal Calibração da Hora)” (pag.E-28), “Acerto Hora (por Sinal GPS)” (pag.E-29) e “Acerto Hora (por Sinal Calibração da Hora)” (pag. E-36).

Obter Informação Localização GPS após Alteração de Fuso Horário

Após chegar ao seu destino, obtenha informação localização GPS (pag.E-30).

- Informação da hora é obtida em conjunto com informação de localização.
- Após operação localização bem sucedida, o relógio vai atualizar localização corrente nas definições e exibir hora e data desse local.

- Após operação localização bem sucedida, pode usar o relógio como mencionado em “Se pretende usar o relógio num fuso horário”.

Importante!

- Coloque o relógio em Modo Avião (pag.E-45), sempre estiver num avião ou local onde a receção de ondas rádio, é proibido ou restrita. Após desembarque do avião ou saída da zona restrita, execute operação de obtenção de localização para acertar hora e dia do relógio.

Usar a Coroa

O relógio dispõe duma coroa com bloqueio.

Importante!

- Deve manter a coroa bloqueada no uso diário. Deixar a coroa livre há o risco de operações inadvertidas ou até danos por impacto.

Bloquear a coroa

Mark 2

Mark 1

Mark 3

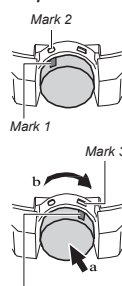
b

a

Mark 1

1. Pressione a coroa para dentro (pag.E-15).
   - Note que tentar bloquear a coroa quando não está dentro, pode causar operações inesperados no relógio.
2. Rode a coroa de forma que Mark 1 fique alinhado com Mark 2.
3. Enquanto pressiona coroa para dentro (a), rode para a direita (b) até que pare, e alinhe Mark 1 com Mark 3.
4. Puxe a coroa com cuidado para ter a certeza que está bem bloqueada e não se desloque para fora.

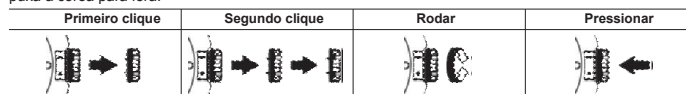
Libertar a coroa

Rode a coroa de forma que Mark 1 fique alinhado com Mark 2.

Puxe para fora, rode ou pressione a coroa para dentro

Importante!

- Antes de executar estas operações, primeiro liberte a coroa.

As figuras abaixo mostram as diversas operações com a coroa.
A coroa pode ser puxada para fora, numa de duas (clique) posições. Nunca use força excessiva quando puxa a coroa para fora.

Primeiro clique	Segundo clique	Rodar	Pressionar

Movimento Alta Velocidade

Quando acerta o relógio ou executa ajustamento posição padrão (pag.E-67), pode mover os ponteiros para a frente ou para trás, a alta velocidade. Há dois níveis de velocidade: HS1 e HS2 (mais rápido que HS1).

Iniciar movimento alta velocidade HS1

Enquanto a coroa está para fora, rode-a rapidamente três voltas na sua direção (movimento para trás) ou direção contrária (movimento para frente). Movimento alta velocidade continua mesmo que solte a coroa.

Guia Operação 5410

CASIO®

Iniciar movimento alta velocidade HS2

Enquanto movimento alta velocidade HS1 está em curso, rode outra vez a coroa rapidamente três voltas e na mesma direção do movimento HS1 corrente (para movimento em frente).

Parar movimento alta velocidade

Rode a coroa em direção oposta da do movimento alta velocidade corrente ou prima qualquer botão.

Nota

- Pode usar movimento alta velocidade HS1 para executar operações abaixo: Definição hora início do temporizador, definição hora alarme, acerto manual das horas, acerto posição padrão do ponteiro.
- Pode usar movimento alta velocidade HS2 para executar operações abaixo: Definição hora início do temporizador, definição hora alarme, acerto manual das horas

Verificar Nível de Carga

Verifique nível de carga observando posição ***Ponteiro Segundos*** 1 imediatamente após aceder ao Modo Pontualidade.
Ver “Guia Referência de Modos” (pag.E-42).

12 horas	2 horas	4 horas	6 horas
Relógio tem carga.		Carga fraca. Carregue o relógio colocando-o em local bem exposto à luz.	

As condições abaixo indicam pilha com carga fraca. Exponha o relógio à luz para o carregar.
- Ponteiro segundos saltando em intervalos de dois ou cinco segundos.

Ver “Dar Carga ao Relógio” (pag.E-22) e “Níveis de Carga” (pag.E-24).

Importante!

- Mesmo que ***Ponteiro Segundos*** 1 esteja na posição 12 horas (0-segundos) ou 2 horas (10-segundos), é recomendável que habitualmente o mantenha exposto à luz.

Limitação de Funções Devido à Temperatura

As funções mencionadas abaixo ficam desativadas, sempre que a temperatura do relógio saia do intervalo aproximado de –10ºC a 60ºC (14°F a 140°F).
- Receção sinal GPS e/ou sinal calibração da hora
- Som de operação e som do alarme e do temporizador
- Iluminação
- Correção da posição padrão do ponteiro do dia

Configurar Definições do Dia e Hora

Execute procedimentos desta secção, quando definições da hora e dia do relógio não estão corretas.

Importante!

- Antes de usar o relógio, verifique o nível de carga corrente e carregue se necessário. Ver “Verificar Nível de Carga” (pag.E-17).

Execute esta operação no Modo Pontualidade (não Modo Avião). Ver “Guia Referência de Modos” (pag. E-42).

Execute operação para obtenção localização GPS (pag.E-30).

- Localização bem-sucedida → Pode usar o relógio como mencionado em “Se normalmente pretende usar o relógio num fuso horário” (pag. E-11).
- Localização mal sucedida → Desloque-se para local mais adequado para receção do sinal (pag.E-29). → Execute operação para obtenção localização GPS, outra vez.

Se definição de hora e data está incorreta

Se definição de hora e data do relógio está incorreta após terminar execução do procedimento acima, pode indicar que os ponteiros do relógio e/ou posição do indicador da data, estão fora do alinhamento. Se isto acontecer, execute procedimento de acerto posição padrão (pag.E-67).
- Note que o processo interno de descodificação que o relógio executa após receção do sinal, pode causar ligeiro desajustamento no acerto das horas (menos dum segundo). Executar procedimento de acerto posição padrão não resolve esta situação.

Se definição de hora e data permanece incorreta, pode executar passos abaixo:

Configure definição Cidade-residência (Fuso Horário) (pag.E-59) e Hora-verão (pag.E-60).

↓ Veja em “Indicadores Cidade/Fuso Horário e Tabela Acerto Hora” (pag. L-3) como selecionar a sua Cidade-residência (Fuso Horário).

Use um dos procedimentos abaixo:
- Executar operação receção sinal GPS para acertar as horas (pag.E-34).
- Executar operação auto receção sinal de calibração da hora para acertar as horas (pag.E-36).
- Executar operação auto receção sinal GPS (pag.E-32).

Importante!

- O sinal de calibração da hora só está acessível em zonas geográficas especificas. Ver “Condições e Alcance da Receção do Sinal” (pag.E-37).

Nota

- Se definição de hora e data continuam incorretos após ter executado as operações abaixo, use os botões e coroa para configurar manualmente a hora e data (pag. E-63).
  - Desloque-se para outro local e execute outra vez, operação receção sinal GPS e/ou sinal calibração da hora.
  - Acerte posição padrão do ponteiro e indicador dos dias.
- Mesmo na situação acima mencionada, recomenda-se que se desloque para um local adequado para a receção do sinal GPS e execute operação receção da localização, para configurar definição da data e hora.
- Ainda que por algum motivo não consiga executar operação receção sinal GPS e/ou sinal calibração da hora, o relógio mantém as horas com fiabilidade média mensal de ±15 segundos.

Dar Carga ao Relógio

O mostrador do relógio é um painel solar que produz energia a partir da luz. A energia gerada vai carregar a pilha recarregável embutida, o qual suporta as operações do relógio. O relógio recebe carga sempre que está exposto à luz.

Importante!

- Este relógio utiliza uma pilha especial secundária.
  - Carga não é possível se a temperatura do relógio sai do intervalo aproximado de –10°C a 60°C (14°F a 140°F).
  - Descarga excessiva ocorre se o relógio não receber carga durante três meses aproximadamente, após ter parado de trabalhar por falta de carga. Dar carga pode não ser possível após ter ocorrido descarga excessiva. Ver “Níveis de Carga” (pag.E-24).

Guia de Carga

Sempre que o relógio não está em uso, deve deixá-lo num local exposto à luz.
- A melhor carga obtém-se expondo o relógio á luz mais forte disponível.

Quando em uso, certifique-se que o mostrador não está coberto pela manga do seu vestuário.
- O relógio pode entrar em Modo Repouso (pag. E-27), se mostrador estiver coberto, mesmo parcialmente.

Aviso!

Dar carga ao relógio sob luz intensa pode deixá-lo muito quente.

Tenha cuidado ao manipular o relógio para evitar queimar-se. O relógio pode ficar particularmente quente, quando exposto por longo período nestas condições:
- No tablier do automóvel estacionado sob luz solar direta
- Muito perto duma lâmpada incandescente
- Sob luz solar direta

Importante!

- Quando inativo por longos períodos, conserve o relógio num local normalmente exposto à luz. Isto vai ajudar a garantir que a carga não enfraqueça.
- Guardar o relógio por longo período num local sem luz ou usá-lo de forma que fique bloqueado da exposição á luz, pode enfraquecer a carga. Tenha o relógio exposto á luz, sempre que possível.

Nível de Carga

Move-se em intervalos de dois-segundos.

Pode ter uma ideia do nível de carga do relógio observando o movimento do ***Ponteiro Segundos*** **1** .
- Se ***Ponteiro Segundos*** **1** se move normalmente em intervalos de um segundo, a carga está no Nível 1.
- Nível de carga fraca, é indicado quando o ***Ponteiro Segundos*** **1** se move com intervalo de dois segundos (Nível 2) ou intervalos de cinco segundos (Nível 3) (alerta carga fraca). Exponha o relógio à luz logo que possível, para receber carga.

Nível	Movimento do Ponteiro	Status da Função
1	Normal.	Todas funções ativas
2	***Ponteiro Segundos1*** move-se com intervalos de 2 segundos. Quando carga cai ainda mais, o ***Ponteiro Segundos1*** move-se com intervalos de 5 segundos.	Beeps, receção sinal calibração da hora, contagem regressiva e acerto posição padrão, desativados
3	Todos ponteiros param nas 12 horas. ***Indicator Dia8*** exibe **1**.	Todas funções desativadas

- Quando carga cai para Nível 3, todas definições (incluindo as horas) são removidas. Recarregar a pilha vai colocar todas definições nos valores padrão de fábrica, de forma que terá de configurar as definições outra vez.
- Quando relógio está no Nível 3, expô-lo à luz por momentos, vai fazer deslocar o ***Ponteiro Segundos*** **1** para a posição do segundo 57. Isto indica que a carga está em curso.

Deve dar carga ao relógio sempre que ***Ponteiro Segundos*** **1** começa a saltar, em intervalos de um segundo.

Importante!
- Se ***Ponteiro Segundos*** **1** se mover para as 12 horas e ficar lá algum tempo depois do relógio ter sido exposto continuamente à luz, pode indiciar impossibilidade de carga devido a descarga excessiva. Contacte seu revendedor e peça substituição da pilha secundária.

Tempo decorrido até relógio deixar de trabalhar
Após carga total, sem cargas adicionais: Sete meses aproximadamente
Se começar de carga insuficiente: 20 dias aproximadamente

Modo de Recuperação de Energia

O relógio está concebido para ir para o Modo recuperação de energia, que suspende temporariamente movimento dos ponteiros, sempre que carga cai repentinamente abaixo de certo nível, devido a contínua receção de sinal, uso excessivo do alarme num curto período ou outras operações realizadas num curto período de tempo. Note todas as operação ficam inativas, enquanto o relógio está no Modo de recuperação de energia.
Os ponteiros deslocam-se para as posições corretas e o relógio retoma normal funcionamento, após recuperação de energia (em cerca de 15 minutos). Colocar o relógio num local bem exposto á luz vai ajudar a uma recuperação mais rápida.

Tempo de carga

Nível de exposição (Luminosidade)	Uso diário *1	Alteração de nível *2		
		Nível 3	Nível 2	Nível 1
		→	→	→
Luz solar exterior (50,000 lux)	8 minutos	8 horas		27 horas
Luz solar à janela (10,000 lux)	30 minutos	26 horas		102 horas
Luz solar á janela em dia enevoado(5,000 lux)	48 minutos	41 horas		165 horas
Luz fluorescente interior (500 lux)	8 horas	450 horas		– – –

* *1 Exposição aproximada diária para gerar energia para uso normal diário.*
* *2 Exposição aproximada para energia subir um nível.*
- Os tempos acima são apenas de referência. Tempos reais dependem das condições de luz.
- Para detalhes sobre tempos de operação e condições de uso diário, ver secção “Dar Carga” nas Especificações (pag.E-78).

Poupança de Energia

Quando ativada, o relógio entra automaticamente em estado de repouso, sempre que permanece certo tempo num local escuro. A tabela mostra de que forma as funções do relógio são afetadas pela função Poupança de Energia.
- Há na realidade dois níveis de estado de repouso: Nível 1 e Nível 2.

Tempo decorrido no escuro	Ponteiros e Visor	Operação
60 a 70 minutos (Nível 1)	Ponteiro segundos parado.	Outras funções ativas.
6 ou 7 dias (Nível 2)	Todos ponteiros parados nas 12 horas. x Indicador de data ativo. x Alarme/beep do temporizador desativados.	Todas funções inativas, mas horas certas.

- O relógio não entra em repouso entre as 6:00 AM e 9:59 PM. Se já está em repouso quando chega às 6:00 AM, irá permanecer em estado de repouso.
- O relógio só entra em estado repouso a partir do Modo Pontualidade.

Recuperar do estado de repouso
Desloque o relógio para um local bem iluminado e prima qualquer botão.

Acerto Horas Automático (por sinal GPS e Sinal Calibração da Hora)

Definição da hora e data pode ser configuradas automaticamente, executando operação receção do sinal GPS ou sinal calibração da hora.

Importante!
- Antes de proceder á operação receção do sinal GPS e/ou sinal calibração da hora, primeiro use GPS para obter informação da localização e configure definição da cidade-residência (fuso horário). Ver “Obter Informação Localização GPS” (pag.E-30).

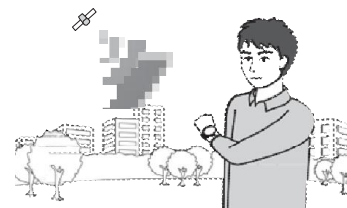
Operações diárias do relógio dependem da zona geográfica em que está sendo usado.

Locais que Dispõem de Receção Sinal Calibração da Hora
A operação receção do sinal calibração da hora é realizada entre meia-noite e 5:00 a.m., e acerto da hora e data é feita automaticamente. Se a receção da calibração da hora por algum motivo não é possível, a operação receção do sinal GPS é executada entre 6:00 a.m. e 10:00 p.m., e hora e data são acertados automaticamente.

Locais que não Dispõem de Receção Sinal Calibração da Hora
Quando operação receção do sinal GPS é bem-sucedida entre 6:00 a.m. e 10:00 p.m, hora e data são acertados automaticamente.

Também pode usar operação dos botões para desencadear, a qualquer altura do dia, a operação receção automática do sinal GPS, até mesmo se estiver num local que não dispõe de receção sinal de calibração da hora. Ver “Rececionar Informação Hora GPS ” (pag.E-34).

Acerto das Horas (por Sinal GPS)

Local Adequado para Receção do Sinal (Sinal GPS)
No exterior onde o céu está bem visível e não bloqueado por prédios, árvores e outros objetos, oriente o relógio de forma que o mostrador esteja virado para cima, na direção do céu.

Note
- Se tiver problemas de receção de sinal, mantenha o relógio imóvel com o mostrador apontado para o céu.
- Enquanto operação de receção está em curso evite tapar o mostrador do relógio com a manga do vestuário. Ver “Receção Auto Sinal GPS” (pag.E-32).

- Pode ter problemas de receção sinal GPS nos locais abaixo mencionados :
  - Onde a visão da faixa do céu acima é estreita
  - Próximo de árvores e prédios
  - Perto da estação de comboios, aeroportos e outras áreas congestionadas
- Receção sinal GPS não é possível nos locais abaixo mencionados :
  - Onde o céu não é visível
  - Abaixo do nível do solo ou num túnel

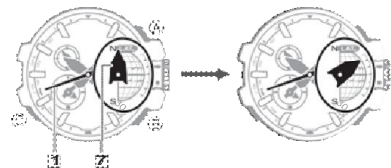
- No interior (Receção pode ser possível perto da janela.)
- Próximo de equipamentos de comunicação sem fios ou outras unidades que geram magnetismo.

Acertar Horas Imediatamente após Aquisição do Relógio ou em Viagem

Obter Informação Localização GPS
Quando se obtém informação da localização, o relógio configura automaticamente Cidade-residência (Fuso Horário), em conformidade. Definição de hora e data é também alterada para corresponder à Cidade-residência (Fuso Horário).
- Esta operação requer grande volume de carga. Execute-a só quando necessário.

Execute esta operação no Modo Pontualidade (não em Modo Avião). Ver “Guia Referência de Modos” (pag.E-42).

1. Desloque-se para um local adequado para receção de sinal e oriente o relógio de forma que o mostrador fique virado para o céu. Ver “Local Adequado p/Receção Sinal (Sinal GPS)” (pag.E-29).
2. Prima B cerca de três segundos até que ***Ponteiro Segundos*** **1** se desloque para **T+P**.
   - Operação obtenção localização inicia-se quando ***Ponteiro Segundos*** **1** ,se move para **T+P**. Mesmo que ***Ponteiro Segundos*** **1** fique apontado para **Y** (**YES**), **N** (**NO**), ou **T** (**TIME**), mantenha B pressionado até ele se mover para **T+P**.

- Quando informação localização começa a ser obtida do sinal GPS, ***Ponteiro Modo*** **7** vai começar a mover-se num padrão semicircular várias vezes. Se a operação é bem-sucedida, o ***Ponteiro Modo*** **7** vai parar nas 12 horas e depois a latitude aproximada vai surgir no visor.

- Obter localização demora normalmente de 30 segundos a dois minutos. Poderá demorar até 13 minutos quando inclui informação do segundo intercalar. Ver “Segundo Intercalar” (pag.E-35).
- Se a operação é bem sucedida, o ***Ponteiro Segundos*** **1** vai apontar para **Y** (**YES**) e depois a definição da hora e data é ajustada automaticamente para hora local.
- Pode executar uma operação no relógio para verificar Cidade-residência (Fuso Horário) correntemente definida e latitude aproximada do local onde receção do sinal foi realizada. Ver “Verificar resultado operação de receção (resultados localização) ” (pag.E-40).
- Se operação de receção falhar, ***Ponteiro Segundos*** **1** desloca-se para **N** (**NO**) e depois retoma normal funcionamento com definições inalteradas.

Nota

- Após sair do Modo Avião, o relógio começa automaticamente a operação de obtenção de localização, quando exposto cerca de um ou dois minutos a luz permanente equivalente à luminosidade junto a uma janela, em dia de céu claro entre as 6:00 a.m. e 10:00 p.m. Ver "Usar Relógio num Avião (Modo Avião)" (pag.E-45).
- Pode ter problemas de obtenção de localização quando está na vizinhança da fronteira do fuso horário. A definição de hora e data não será correta se a cidade-residência (Fuso Horário) que é definida automaticamente após obtenção de localização, não estiver correta para seu local. Execute operação de obtenção de localização numa cidade representativa do seu fuso horário ou num local bem dentro do fuso horário. Ou pode executar operação receção da hora para alterar definições de hora e data, após ter configurado manualmente definições cidade-residência (Fuso Horário) e hora-verão (através do botão e operações da coroa).
  Ver "Definir Cidade-residência (Fuso Horário) "" (pag. E-59), "Alternar STD/DST" (pag.E-60), e "Receber Informação Hora GPS" (pag. E-34).

Acerto Diário Normal da Hora (Sinal GPS)

Auto Receção Sinal GPS

Informação hora do sinal GPS é recebida automaticamente de acordo com definição corrente da sua cidade-residência (Fuso Horário).
Execute operação receção de sinal no Modo Pontualidade (não Modo Avião). Ver "Guia Referência de Modos" (pag. E-42).

Informação hora do sinal GPS é recebida automaticamente sempre que estejam satisfeitas todas condições abaixo referidas:
- Hora corrente entre as 6:00 a.m. e 10:00 p.m.
- Mostrador do relógio tenha sido exposto cerca de um ou dois minutos a luz permanente equivalente à luminosidade junto a uma janela, em dia de céu claro.
- Todas operações receção sinal calibração da hora executadas na noite anterior, tenham sido mal sucedidas.

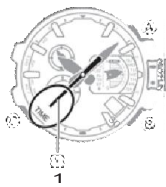
Após sair do Modo Avião, informação da localização será obtida automaticamente do GPS quando estejam satisfeitas condições abaixo referidas:
- Hora entre as 6:00 a.m. e 10:00 p.m.
- Mostrador do relógio tenha sido exposto cerca de um ou dois minutos a luz permanente equivalente à luminosidade junto a uma janela, em dia de céu claro.

- Receção informação da hora demora de sete segundos a um minuto. Poderá demorar até 13 minutos quando inclui informação do segundo intercalar.
- Obter localização demora normalmente de 30 segundos a dois minutos. Poderá demorar até 13 minutos quando inclui informação do segundo intercalar. Ver "Segundo Intercalar" (pag.E-35).
- Quando operação receção é bem sucedida, definição de hora e data é ajustada automaticamente.
- Uma vez bem sucedida operação receção de sinal, não se excutam mais operações auto receção nesse dia. Ver "Verificar resultados operação receção (resultados localização) " (pag.E-40).

Despoletar Imediata Operação Acerto da Hora

Receber Informação da Hora GPS

Execute esta operação quando desconfia que as horas exibidas no relógio, não estão corretas.
- Esta operação requer grande volume de carga. Execute-a só quando necessário.
  Execute esta operação no Modo Pontualidade (não Modo Avião). Ver "Guia Referência de Modos" (pag.E-42).

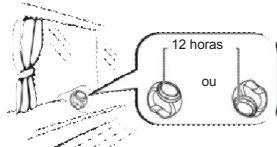
1. Desloque-se para local adequado p/receção de sinal e oriente o relógio de forma que o mostrador esteja virado para cima, na direção do céu. Ver "Local Adequado Receção de Sinal (Sinal GPS)" (pag. E-29).

2. Prima B cerca de um segundo. Liberte o botão logo que o ***Ponteiro Segundos*** 1 aponte para **T** (**TIME**).
- Operação receção informação da hora inicia-se quando ***Ponteiro Segundos*** 1 se move para **T** (**TIME**). Mesmo que ***Ponteiro Segundos*** 1 esteja apontado para **Y** (**YES**) ou **N** (**NO**), mantenha B pressionado até se mover para **T** (**TIME**).
- Receção demora normalmente entre sete segundos e um minuto. Pode demorar até 13 minutos se incluir informação do segundo Intercalar. Ver "Segundo Intercalar" (pag.E-35).
- Se operação receção tem sucesso, o ***Ponteiro Segundos*** 1 move-se para **Y** (**YES**) e definição da hora e data vai alterar-se de acordo com cidade-residência (Fuso Horário) e hora-verão.
- Se operação receção falha, o ***Ponteiro Segundos*** 1 move-se para **N** (**NO**) e retoma normal funcionamento com definições inalteradas.

Segundo Intercalar

O sinal GPS recebido em 1 de Junho (ou perto) ou 1 de Dezembro em cada ano, pode também incluir informação do segundo intercalar.
- Operação receção pode demorar até 13 minutos quando inclui informação do segundo intercalar.
- Uma vez recebida informação do segundo intercalar, o relógio não fará mais tentativas para o receber outra vez até que próxima informação do segundo intercalar seja enviada (próximo dia 1 de Junho ou 1 de Dezembro).

Informação do segundo intercalar pode também ser recebida, nas condições abaixo mencionadas:
- Se tiver decorrido um longo período desde a última operação receção sinal GPS.
- Quando falhou prévia operação receção segundo intercalar.
  (O relógio vai continuar a tentar operação receção segundo intercalar até ser bem sucedido.)

Acertar horas (pelo Sinal Calibração da Hora)

Local Adequado p/ Receção do Sinal (Sinal Calibração da Hora)

- Mantenha o relógio longe de metais e posicione-o com as 12 horas apontado para a janela. Evite mover o relógio o mais possível e não execute qualquer função do relógio, com a operação receção de sinal em curso.
- Pode ter problemas com receção sinal calibração da hora, nos locais abaixo mencionados:
  - Perto ou entre edifícios
  - No interior de veículos
  - Perto de eletrodomésticos, equipamentos de escritório, telemóveis, etc.
  - Zona de obras, aeroporto, e outro local onde ocorrem interferência com ondas radio
  - Perto de fios de alta-voltagem
  - Áreas montanhosas ou por trás de uma montanha

Acerto Normal Diário da Hora (Sinal Calibração da Hora)

Receção Auto do Sinal Calibração Hora

Operação receção sinal calibração da hora é executada automaticamente, se cidade-residência do relógio (fuso horário) é das que aceita receção.
- Deixe o relógio num local adequado para receção sinal calibração da hora, entre a meia-noite e 5:00 a.m. Ver "Local Adequado p/Receção Sinal (Sinal Calibração da Hora)" (pag.E-36).
- O ***ponteiro segundo*** 1 vai apontar para **RC** enquanto receção sinal calibração da hora está em curso.

- A operação de receção demora entre dois a dez minutos, mas em alguns casos, pode levar até 20 minutos.
- Quando operação receção é bem-sucedida, definição de data e hora é acertada automaticamente.
- Uma vez bem sucedida, não se realizam mais operações auto-receção nesse dia. Ver "Verificar resultados operação receção (resultados localização) " (pag.E-40).

Condições e Alcance da Receção Sinal Calibração Hora

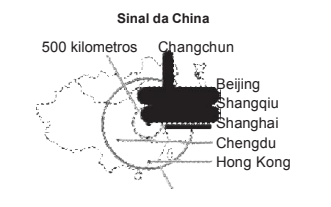
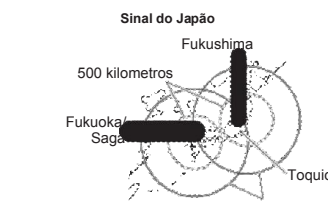
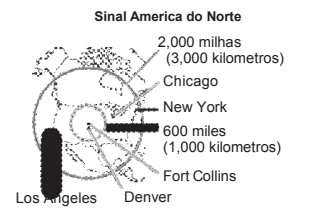
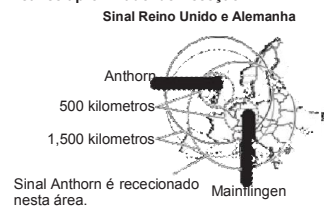
Se definição Cidade-Residência é:	O relógio pode receber sinal do transmissor localizado aqui:
LONDRES (LON), PARIS (PAR), ATENAS (ATH)	Anthorn (Inglaterra), Mainflingen (Alemanha)
HONG KONG (HKG)	Shangqiu City (China)
TOQUIO (TYO)	Fukushima (Japão), Fukuoka/Saga (Japão)
NOVA YORK (NYC), CHICAGO (CHI), DENVER (DEN), LOS ANGELES (LAX)	Fort Collins, Colorado (Estados Unidos)

Alcance aproximado de Receção

Sinal Reino Unido e Alemanha

Sinal America do Norte

Sinal do Japão

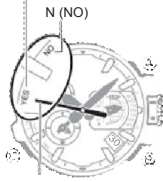
Sinal da China

- Receção do sinal pode não ser possível para as distâncias abaixo referidas, em determinados períodos do ano ou dia. Interferências radio também podem causar problemas de receção.
  - Transmissor Mainflingen (Germany) ou Anthorn (Inglaterra): 500 kilometros (310 milhas)
  - Transmissor Fort Collins (Estados Unidos): 600 milhas (1,000 kilometros)
  - Transmissor Fukushima ou Fukuoka/Saga (Japão): 500 kilometros (310 milhas)
  - Transmissor Shangqiu (China): 500 kilometros (310 milhas)

Informação Geral do Sinal GPS e Sinal Calibração da Hora

Verificar resultados operação receção (resultados localização)

Y (YES)

N (NO)

Execute esta operação no Modo Pontualidade.
Ver “Guia Referência de Modos” (pag. E-42).

Prima B.

x O ***ponteiro segundos*** 1 vai mover-se para **Y** (**YES**) se a última operação receção teve sucesso, ou **N** (**NO**), se não. Após cerca de um ou dois segundos, vai retomar normal funcionamento.

Nota

x O ***ponteiro segundos*** 1 vai indicar **N** (**NO**), se tiver acertado a hora ou data manualmente desde a última operação de receção.

Se não executar qualquer operação por um ou dois segundos após receção localização GPS bem-sucedida, o ponteiro do relógio vai indicar definição cidade-residência (Fuso Horário) e latitude aproximada do local onde foi executada a receção de sinal.

Ponteiro segundos 1 : cidade-residência (Fuso Horário)
Ponteiro Modo 7 : Latitude aproximada do local onde foi executada a receção de sinal
x Prima B ou não execute qualquer operação por um ou dois segundos, para retornar à hora corrente.

Acerto Atómico Controlado pelo Radio - Precauções

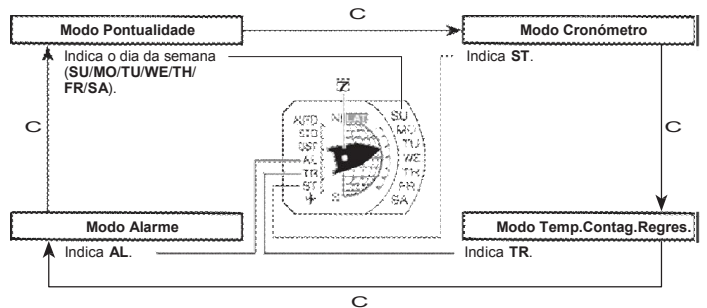
x Receção sinal GPS e sinal calibração da hora não é possível, nas seguintes situações.
- Quando carga do relógio é fraca
- Enquanto relógio está em Modo Avião, Cronómetro, Temporizador ou Alarme
- Quando carga da pilha está no nível 2 (receção sinal GPS não é possível, no nível 1.)
- Quando coroa está puxada para fora
- Quando está em curso operação cronómetro ou temporizador
- Quando temperatura do relógio é menor que –10°C (14°F) ou maior que 60°C (140°F), aproximadamente.

x Forte carga eletrostática pode causar incorreto acerto das horas.
x O relógio foi concebido para atualizar data e dia da semana automaticamente, para o período de 1 de Janeiro de 2000 a 31 de Dezembro de 2099. Atualização da data por receção de sinal, não será possível a partir de 1 de Janeiro de 2100.
x Após receção sinal bem sucedida, definição hora e data será ajustada de acordo com cidade-residência (Fuso Horário) aplicável e hora-verão. Note, contudo, que hora-verão não será refletida corretamente nos casos abaixo mencionados:
- Quando normas sobre o início e fim da data e hora são alteradas
- Quando informação de localização não pode ser determinada corretamente
- Quando informação de localização é obtida, mas incorreta porque o relógio está localizado perto da zona fronteira da hora, etc.

x A partir de Dezembro 2013, a China deixou de usar Hora-verão (DST). Se a China reintroduzir o sistema Hora-verão no futuro, algumas funções do relógio podem não funcionar corretamente para os fusos horários da China.
x Se está num local onde não é possível a receção de sinal, o relógio mantém a precisão das horas como indicado em “Especificações” (pag.E-77).

Guia Referencia de Modos

Operação do relógio é efetuada por Modos. O Modo que deve usar depende do que quer fazer. Use C para circular nos Modos.

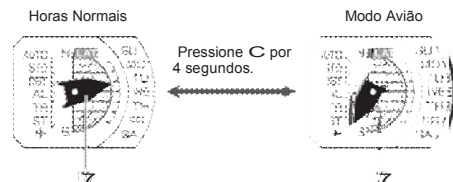
Aceda este modo:	Fazer isto:	Mais info:
Todos Modos	x Ver hora corrente na cidade-residência (Fuso Horário) x Configurar definições cidade-residência (Fuso Horário) e Hora Verão x Configurar manualmente definições hora e data. x Acertar posição padrão do ponteiro e indicador do dia	E-43 E-59, E-60 E-63 E-67
Pontualidade	x Receber sinal GPS ou sinal calibração do hora (não no Modo Avião) x Ver resultados operação receção sinal GPS e sinal calibração da hora x Configurar definições cidade hora-mundo (Fuso Horário) e Hora Verão x Ver hora corrente na cidade hora-mundo (Fuso Horário) x Ver hora UTC (Hora Universal Coordenada)	E-28 E-40 E-48 E-48 E-50
Cronómetro	Conta tempo decorrido em unidades de 1/20 (0.05) segundos	E-51
Temporizador	Configura hora início e começo da contagem regressiva	E-53
Alarme	Configura definições do alarmes	E-56

x Pode retornar ao Modo Pontualidade de qualquer Modo, pressionando C cerca de dois segundos.
x Pressionar C cerca de quatro segundos faz aceder ou sair, do Modo Avião (pag.E-45).

Importante!

x Se desconfia que os ponteiros da hora e dia da semana, e/ou indicador da data não estão na posição correta, pode acertá-los.

Ver “Acertar Posição Padrão do Ponteiro dos Dias” (pag. E-67).

Usar Relógio no Avião (Modo Avião)

x Aceda ao Modo Avião sempre que está no interior dum avião ou num local onde receção ondas radio é proibido ou restrito.
x Aceder ao Modo Avião desativa sinal GPS e receção sinal calibração da hora.

x Pressionar C cerca de quatro segundos faz aceder ou sair do Modo Avião.
x Como indicado na figura acima, pode saber se o relógio está no Modo Avião vendo a posição do ***Ponteiro Modo*** 7 , no Modo Pontualidade. O ***Ponteiro Modo*** 7 aponta para o símbolo do avião (✈) enquanto o relógio está no Modo Avião, e para o dia da semana corrente quando não está no Modo Avião.
x O dia da semana corrente não é indicado no Modo Avião.

Aceder ao Modo Avião

Em qualquer Modo, pressione C cerca de quatro segundos.
x Mesmo que o Modo mude dois segundos após de pressionar o botão, mantenha o botão pressionado pelo menos quatro segundos.
x Isto irá fazer mudar para o Modo Avião.

Sair do Modo Avião

Enquanto o relógio está no Modo Avião, pressione C cerca de quatro segundos.
x Mesmo que o Modo mude dois segundos após de pressionar o botão, mantenha o botão pressionado pelo menos quatro segundos.
x Isto irá fazer sair do Modo avião para o Modo Pontualidade.

Nota

x Pode executar manualmente operação do relógio para configurar cidade-residência (Fuso Horário) para o seu destino e verificar hora corrente lá, sem sair do Modo Avião. Se o fizer, é recomendável que assim que desembarque do avião saia do Modo Avião e obtenha localização GPS para configurar hora corrente no novo local.
Ver “Configurar Definições Cidade-residência (Fuso Horário)” (pag.E-59) e “Obter Localização GPS” (pag. E-30).
x Após sair do Modo Avião, informação da localização é obtida automaticamente do GPS quando as condições abaixo são satisfeitas:
- Hora entre as 6:00 a.m. e 10:00 p.m.
- Mostrador do relógio tenha sido exposto cerca de um ou dois minutos, à luz permanente equivalente à luminosidade junto a uma janela, em dia de céu claro.

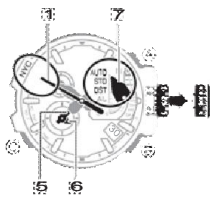
Ver Horas

Para aceder ao Modo Pontualidade, pressione C cerca de dois segundos.

Funções do Ponteiro

1 Ponteiro Segundos
2 Ponteiro Minutos
3 Ponteiro Horas
4 Ponteiro Horas (24-horas)
5 Ponteiro Minutos pequeno: ponteiro minutos Hora-Mundo
6 Ponteiro Horas pequeno (24-horas): ponteiro 24 horas Hora-Mundo
7 Ponteiro Modos: Indica dia da semana corrente.
8 Indicador do dia

Ver Hora Corrente noutro Fuso Horário

Pode indicar como sua cidade Hora-Mundo (fuso horário), uma outra cidade (fuso horário) dos 40 fusos horários do relógio. Depois disso, o relógio vai exibir hora corrente nessa cidade (fuso horário). A cidade correntemente selecionada (fuso horário) designa-se "Cidade Hora Mundo" (fuso horário).

Ponteiros e Indicadores

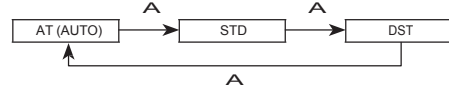
Os ponteiros abaixo indicam hora corrente na Cidade Hora Mundo (fuso horário).

5 Ponteiro Minutos pequeno

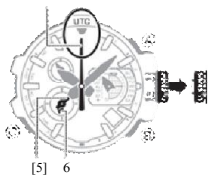
6 Ponteiro Horas pequeno (24-horas)

Use Modo Pontualidade para executar operações nesta secção.

Ver hora noutro fuso horário

1. Puxe a coroa para fora até ao primeiro clique.
   - O ***Ponteiro Segundos* 1** vai apontar para cidade Hora-Mundo (fuso horário), correntemente selecionada.
   - O ponto (•) do bisel ou aro graduado do relógio, corresponde aos items na "Tabela Cidade/indicador fuso horário e Compensação Hora" que têm hífen (–) na coluna "Cidade/indicador fuso horário" (pag.L-3).
   - O ***Ponteiro Modo* 7** indica **AT** (**AUTO**), **STD** (hora oficial) ou **DST** (hora-verão), conforme definição atual da hora-verão da cidade (fuso horário) indicada pelo ***Ponteiro Segundos* 1**.
   - Se não executar qualquer operação com a coroa cerca de dois minutos após tê-la puxado para fora, operações com a coroa ficam desativadas e ponteiros do relógio não se movem quando roda a coroa. Se isto acontecer, pressione a coroa para dentro, puxe-a para fora, e inicie a operação outra vez.
2. Rode a coroa para mover o ***Ponteiro Segundos* 1** p/código cidade (fuso horário) que quer selecionar como Cidade Hora Mundo" (fuso horário).
   - De cada vez que seleciona código cidade (fuso horário), o ***Ponteiro Minuto pequeno* 5** e ***Ponteiro Hora pequeno* 6 *(24- horas)*** move-se para hora corrente. Para detalhes sobre código cidade (fuso horário), ver "Tabela Cidade/indicador fuso horário e Compensação Hora", no fim deste manual.
3. Prima A cerca de um segundo para circular pelas definições da hora-verão abaixo indicadas.
   - Selecionar **AT** (**AUTO**) ativa alternância automática entre hora oficial e hora-verão. Para detalhes sobre definições **AT** (**AUTO**), **STD** e **DST**, ver "Alternar STD/DST" (pag.E-60).

   - Enquanto (•) ponto do bisel ou aro graduado do relógio, indicar local selecionado como cidade-residência (Fuso Horário), únicas opções de hora-verão disponíveis são **STD** e **DST**.
   - Não pode alternar entre **STD** e **DST,** enquanto **UTC** está selecionado como cidade-residência (Fuso Horário).
4. Pressione a coroa de novo para dentro.

Aceder ao fuso horário UTC (Hora Universal Coordenada)

Execute esta operação no Modo Pontualidade. Ver "Guia referência de Modos" (pag.E-42).

1. Puxe coroa para fora no primeiro clique.
   - Se não executar qualquer operação com a coroa cerca de dois minutos após tê-la puxado para fora, operações com a coroa ficam desativadas e ponteiros do relógio não se movem quando roda a coroa. Se isto acontecer, pressione a coroa para dentro, puxe-a para fora, e inicie a operação outra vez.
2. Prima B cerca de um segundo.
   - Isto vai fazer que ***Ponteiro Minuto pequeno* 5** e ***ponteiro hora pequeno* 6*(24-horas),*** se mova para hora corrente no fuso horário UTC.
3. Pressione a coroa para dentro.

Usar Cronómetro

O Cronómetro conta tempo decorrido e tempo parcial.

Funções do ponteiro

1 Ponteiro Segundos: Indica contagem 1/20 (0.05) -segundo durante operação cronómetro.

5 Ponteiro Minuto pequeno: Indica contagem segundos do cronómetro.

6 Ponteiro Hora pequeno (24-horas): Indica contagem minutos do cronómetro (1 volta = 24 minutos).

7 Ponteiro Modo: Aponta para **ST** (Modo Cronómetro).

Aceder ao Modo Cronómetro

Veja "Guia referência de Modos" (pag.E-42).

- Aceder ao Modo Cronómetro, vai fazer ***Ponteiro Modo* 7** mover-se para **ST**.

Contar tempo decorrido

A → A → B

Início **Parar** **Anular**

- Pressionar A para reiniciar o cronómetro sem anular, vai retomar operação contagem de tempo de onde parou da última vez.

Nota

- O Modo Cronómetro pode indicar tempo decorrido até 23 minutos, 59.95 segundos. Contagem tempo decorrido pára automaticamente, quando atinge limite máximo.
- A figura do visor na E-51 mostra uma leitura do cronómetro de 20 minutos, 45.10 segundos.
- Após ter acedido ao Modo Cronómetro, pressionar B não faz anulação enquanto os ponteiros se movem para o tempo decorrido.
- O ***Ponteiro segundos* 1** indica contagem de 1/20 (0.05)-segundo, nos primeiros 30 segundos duma operação contagem tempo decorrido. O ***Ponteiro segundos* 1** vai saltar para o valor corrente sempre que A (Parar) é pressionado.

Usar Temporizador Contagem Regressiva

A hora início do temporizador contagem regressiva pode ser configurada no intervalo de um minuto a 24 horas. Toca um alarme durante 10 segundos, quando contagem chega a zero.

Funções do Ponteiro

1 Ponteiro Segundos: Indica contagem regressiva segundos.

5 Ponteiro Minuto pequeno: Indica contagem regressiva minutos.

6 Ponteiro Hora pequeno(24-horas):Indica c.regressiva horas (1 volta = 24 horas).

7 Ponteiro Modo: Aponta para **TR**.

Durante a contagem, todos ponteiros utilizados na operação temporizador, movem-se no sentido inverso dos ponteiros do relógio.

Aceder ao Modo Temporizador Contagem Regressiva

Veja "Guia referência de Modos" (pag.E-42).

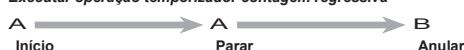
- Aceder ao Modo temporizador contagem regressiva vai fazer o ***ponteiro Modo* 7** mover-se para **TR**.

Indicar hora início contagem regressiva

1. No Modo temporizador c.regressiva, puxe coroa p/ fora até primeiro clique.
   - Se não executar qualquer operação com a coroa cerca de dois minutos após tê-la puxado para fora, operações com a coroa ficam desativadas e ponteiros do relógio não se movem quando roda a coroa. Se isto acontecer, pressione a coroa para dentro, puxe-a para fora, e inicie a operação outra vez.
   - Pode usar movimento alta velocidade(pag.E-15) quando executa este passo.
3. Pressione a coroa para dentro.

Executar operação temporizador contagem regressiva

A → A → B

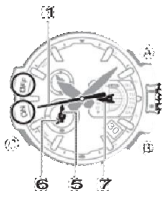
Início **Parar** **Anular**

- Pressionar B qd. temporizador está parado, apaga total exibido e retorna a hora início indicada por si.
- Após ter acedido ao Modo temporizador contagem regressiva, pressionar B não faz anulação enquanto os ponteiros se movem para hora corrente do temporizador.
- Antes de iniciar operação contagem regressiva, verifique se o temporizador não está já em funcionamento (indicado pelo movimento do ***ponteiro segundo* 1**). Se estiver, prima A para parar e depois B, para anular hora início da contagem regressiva.
- Puxar a coroa para fora enquanto operação contagem está em curso, vai interrompê-la para que possa alterar definição da hora inicio da contagem regressiva.

Parar o alarme

Prima qualquer botão.

Guia Operação 5410

Usar o Alarme

Quando alarme está ativado, este irá tocar cerca de 10 segundos a cada dia, quando hora corrente do relógio atinge hora do alarme pré-indicada. Isto verifica-se mesmo que o relógio não esteja no Modo Alarme.

Funções do Ponteiro

1 Ponteiro Segundos: Indica definição corrente do alarme ON/OFF.
5 Ponteiro Minuto pequeno: Indica definição corrente do minuto do alarme.
6 Ponteiro Hora pequeno(24-horas): Indica definição corrente hora alarme.
7 Ponteiro Modo: aponta para **AL**.

Aceder Modo Alarme

Ver "Guia referência de Modos" (pag.E-42).

Alterar definição hora do alarme

1. No Modo alarme, puxe a coroa para fora até ao primeiro clique.
   - Puxar a coroa para fora, ativa o alarme.
   - Se não executar qualquer operação com a coroa cerca de dois minutos após tê-la puxado para fora, operações com a coroa ficam desativadas e ponteiros do relógio não se movem quando roda a coroa. Se isto acontecer, pressione a coroa para dentro, puxe-a para fora, e inicie a operação outra vez.

2. Rode a coroa para programar hora do alarme.
   - Pode usar movimento alta velocidade quando ajusta os ponteiros (pag.E-15).

3. Pressione a coroa para dentro.
   - O alarme funciona sempre tendo por base as horas do relógio.

Ligar/desligar o alarme

No Modo Alarme, prima B para alternar o alarme entre on e off. O ***ponteiro segundo*** 1 indica a definição corrente ON/OFF.
- O alarme não toca quando o nível de carga é baixo ou quando a carga do relógio está no Nível 2.

Ver "Poupança de Energia" (pag.E-27).

Parar o alarme

Pressione qualquer botão.

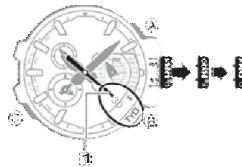
Iluminação

O mostrador do relógio é iluminado para fácil leitura no escuro.

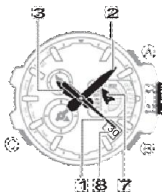
Ligar manualmente a iluminação

Prima A no Modo Pontualidade ou Modo Alarme, para ligar iluminação.
- A luz torna-se gradualmente mais forte, e cerca de dois segundos após ter ligado, enfraquece.
- Iluminação apaga-se automaticamente quando toca o alarme.
- Note que iluminação não se ativa durante movimento alta velocidade dos ponteiros.

Configurar Definições Cidade-residência (Fuso Horário)

Quando usar o relógio no avião ou outro local onde não é possível acertar hora ou outra definição específica de localização através da receção do sinal GPS, pode configurar definição cidade-residência (Fuso Horário) e hora-verão, usando os botões ou operações com a coroa.

Configurar definições Cidade-residência (fuso horário)

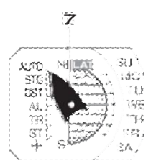
O ponto(•) do bisel ou aro graduado do relógio, corresponde aos items na "Tabela Cidade/indicador fuso horário e Compensação Hora" que têm hífen (–) na coluna "Cidade/indicador fuso horário" (pag.L-3).).
Ver "Obter Localização GPS" (pag.E-30), "Indicador Cidade/Fuso Horário e Tabela Acerto Hora" (pag.L-3) e "Alternância STD/DST" (pag.E-60).

1. Em qualquer Modo, puxe a coroa para fora até ao segundo clique.
   - Isto vai fazer ***ponteiro segundos*** 1 mover-se para cidade correntemente selecionada (fuso horário).
   - Se não executar qualquer operação com a coroa cerca de dois minutos após tê-la puxado para fora, operações com a coroa ficam desativadas ponteiros do relógio não se movem quando roda a coroa. Se isto acontecer, pressione a coroa para dentro, puxe-a para fora, e inicie a operação outra vez.
   - Para detalhes sobre cidades (fuso horário), ver "Indicador Cidade/Fuso Horário e Tabela Acerto Hora" no fim deste manual.

2. Rode a coroa p/mover ***ponteiro segundos*** 1 p/código cidade (fuso horário) que quer, como cidade-residência (fuso horário).
   - Cada vez que seleciona código cidade (fuso horário), o ***ponteiro hora*** 3, ***ponteiro minuto*** 2 e ***Indicador dia*** 8, movem-se p/hora e data correntes desse código cidade.
   - O ***ponteiro modo*** 7 indica definição hora-verão para cidade-residência(fuso horário) correntemente selecionada.
3. Pressione a coroa para dentro, para retornar ao Modo que estava no passo 1.

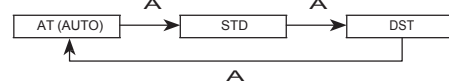
Alternância STD/DST

Pode selecionar hora-verão ou hora oficial de forma independente para cada cidade (fuso horário). A definição inicial padrão para todas as cidades é **AT** (**AUTO**).
Normalmente deve usar definição **AT** (**AUTO**) porque faz alternar automaticamente entre hora-verão e hora oficial. Note, contudo, que nos casos abaixo referidos terá de alterar manualmente definição hora-verão para **DST,** durante o período de verão correspondente.
- Quando ponto(•)do bisel ou aro graduado do relógio foi definido manual. Quando ponto (•) é definido automaticamente, não é necessário alterar definição de **AT** (**AUTO**).
- O período de verão em questão, é diferente da definição hora-verão do relógio.

Ver "Indicador Cidade/Fuso Horário e Tabela Compensação da Hora" (pag.L-3).

Alternar manualmente entre hora oficial e hore-verão

1. Execute passo 1 e 2 sob "Configurar Definições Cidade-Residência (fuso horário)" (pag.E-59).
   - Exibição do ecrã definição Cidade-Residência (fuso horário) vai fazer o ***ponteiro modo*** 7 mover-se para **AT** (**AUTO**) (alternância auto), **STD** (hora oficial), ou **DST** (hora verão).

AT (AUTO)	O relógio alterna automaticamente entre hora oficial e hora-verão, de acordo com o seu calendário.
STD	O relógio exibe sempre hora oficial.
DST	O relógio exibe sempre hora-verão.

2. Pressione A cerca de um segundo, para circular pelas opções da hora-verão, abaixo referidas:

3. Após as definições estarem como pretende, pressione a coroa para dentro.

Note

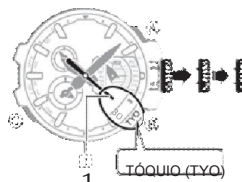
- Nos casos abaixo referidos, obtenção da localização pelo sinal GPS vai automaticamente selecionar definição **AT** (**AUTO**).
  - Quando o fuso horário é diferente do que estava em vigor, antes da operação de receção
  - Quando obtenção localização for efetuada após mudar de local (hora e datas para início/fim da hora-verão rececionadas, são diferentes das que estavam em vigor antes da operação de localização)

Configurar Manualmente Definições Hora e Data Correntes

Pode configurar manualmente definições hora e data correntes, quando usa o relógio num local onde não pode receber sinal GPS ou sinal calibração da hora ou sempre que, por alguma razão, hora auto e acerto de data não está disponível.

Importante!

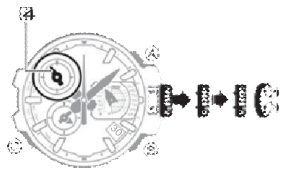
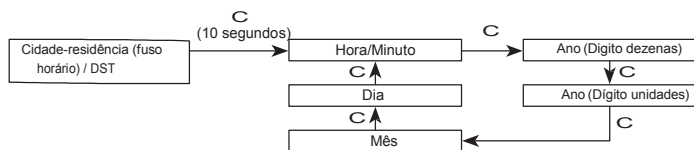
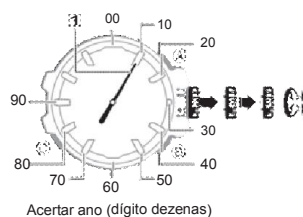
- Não precisa de executar procedimento abaixo, quando definições hora e data estão corretas.
- Após executar procedimento abaixo, é recomendável que se desloque para um local adequado para receção sinal GPS, obtenha informação de localização e configure definições hora e data de acordo com sua localização.

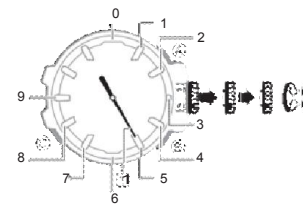
Ver "Local Adequado Receção Sinal (Sinal GPS)" (pag.E-29) e "Obter Informação GPS " (pag.E-30).

Alterar manualmente definições hora e data correntes

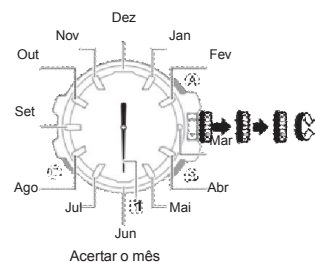
1. Em qualquer Modo, puxe a coroa até segundo clique.
   - Vai fazer o ***Ponteiro segundo*** 1 mover-se p/código cidade da cidade-residência correntemente definida (Fuso Horário).
   - Se não executar qualquer operação com a coroa cerca de dois minutos após tê-la puxado para fora, operações com a coroa ficam desativadas e ponteiros do relógio não se movem quando roda a coroa. Se isto acontecer, pressione a coroa para dentro, puxe-a para fora, e inicie a operação outra vez.
2. Altere definição cidade-residência (Fuso Horário), se quiser.
   - Para definição cidade-residência (Fuso Horário), execute passo 2, sob "Configurar definição cidade-residência (Fuso Horário)" (pag.E-59).

Guia Operação 5410

CASIO

3. Prima C cerca de dez segundos. Vai aceder ao Modo definição hora e data.
   - O relógio faz um beep e ***Ponteiro segundos*** 1 move-se para as 12 horas.
   - Nos passos seguintes, cada toque em C faz circular nas definições abaixo referidas:

4. Rode a coroa para acertar hora/minutos.
   - Pode usar movimento alta velocidade para ajustar os ponteiros (pag.E-15).
   - Pode saber se é hora a.m. ou p.m. observando o ***Ponteiro hora*** 4 ***(24-horas)***.
   - Se definições ano, mês e dia do relógio estão corretos, prima coroa para dentro, na hora certa. É retomado o funcionamento normal quando coroa é pressionada p/dentro.
   - Se deseja alterar definições ano, mês e dia, avance para passo 5, abaixo.

Acertar ano (dígito dezenas)

5. Prima C.
   - O ***ponteiro segundo*** 1 vai mover-se para o ano correntemente selecionado (Dígito dezenas).
   - O ***ponteiro Modo*** 7 vai mover-se para as 12 horas.
6. Rode a coroa para alterar definição ano corrente (dígito das dezenas).
   - Pode usar movimento alta velocidade para ajustar os ponteiros (pag.E-15).

Acertar ano (dígito unidades)

7. Prima C para aceder Modo definição ano (dígito unidades).
   - O ***ponteiro segundo*** 1 vai mover-se para o ano correntemente selecionado (Dígito unidades).
   - O ***ponteiro Modo*** 7 vai mover-se para as 3 horas.
8. Rode a coroa para acertar o ano (dígito unidades).

Acertar o mês

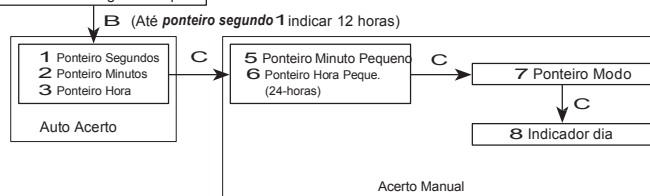
9. Prima C. Vai aceder ao Modo definição do mês.
   - O ***ponteiro segundo*** 1 vai mover-se para o mês correntemente selecionado.
   - O ***ponteiro Modo*** 7 vai mover-se para as 6 horas.
10. Rode a coroa para acertar o mês.
11. Prima C. Vai aceder ao Modo definição do dia.
12. Rode a coroa para acertar o dia.
    - Pode usar movimento alta velocidade para ajustar os ponteiros (pag.E-15).
    - Prima C para retornar ao Modo definição hora e data (passo 4 deste procedimento).Se desejar acertar hora e minutos, volte ao passo 4.
13. Após definições estarem como pretende, pressione a coroa para dentro para retornar ao Modo em que estava no passo 1.
    - Isto faz retomar normal funcionamento, com ***ponteiro segundo*** 1 partindo das 12 horas.
    - O dia da semana indicado pelo ***ponteiro Modo*** 7, muda automaticamente de acordo com a data (ano, mês e dia).

Nota
- O completo calendário embutido neste relógio tem em linha de conta, a quantidade de dias dos meses e anos bissextos. Uma vez introduzida a data, não há razão para alterações, exceto se tiver substituído a pilha recarregável ou se a carga cair para nível 3.

Acertar Posição Padrão do Ponteiro e do Dia

Se o relógio for exposto a forte magnetismo/impacto, os ponteiros e/ou data, podem sair do alinhamento. Daqui resulta indicações incorretas de data e/ou hora, mesmo que seja possível a receção de sinal.

Periodicamente o relógio acerta automaticamente a posição dos ***ponteiro segundo*** 1, ***ponteiro minuto*** 2, e ***ponteiro horas*** 3. Se quiser, também pode desencadear manualmente acerto da posição dos ponteiros.
- O ***ponteiro hora*** 4 ***(24-horas)*** é acertado simultaneamente com ***ponteiro horas*** 3.

Passos para Acerto Ponteiro/Dia
Para mais detalhes, ver procedimento da pag.E-68 a E-69.

Se verificar que ***ponteiro minuto pequeno*** 5, ***ponteiro hora pequeno*** 6 ***(24-horas)***, ***ponteiro Modo*** 7 ou ***indicador dia*** 8 não estão na posição correta, execute acerto manual.

Importante!
- Após acerto ficar completo, prima a coroa para dentro. Pressionar a coroa parcialmente durante o acerto faz retornar ao Modo em que estava, sem considerar os acertos efetuados.

Acertar posição padrão do ponteiro e do dia

Importante!
- Não precisa de executar procedimento abaixo, quando definições hora e/ou dia estão corretas.

1. Em qualquer Modo, puxe coroa até segundo clique.
2. Prima B até relógio emitir um beep e ***ponteiro segundos*** 1 se mova p/ as 12 horas. Isto demora cerca de 5 segundos.
   - Liberte B quando o ***ponteiro segundos*** 1 chega às 12 horas. Nesta altura, o relógio vai iniciar acerto automático da posição do ***ponteiro segundo*** 1, ***ponteiro minuto*** 2 e ***ponteiro horas*** 3.
   - Acerto completa-se quando ***ponteiro segundo*** 1, ***ponteiro minuto*** 2 e ***ponteiro horas*** 3 se deslocam para as 12 horas.
   - Quando ***ponteiro hora*** 4 ***(24-horas)*** está nas 6 horas, prima A cerca de dois segundos, até ***ponteiro horas*** 3 começar a mover-se.

3. Prima C.
   - Verifique se ***ponteiro minuto pequeno*** 5 e ***ponteiro hora pequeno*** 6 ***(24-horas),*** estão parados nas 12 horas.
   - Se posição do ***ponteiro minuto pequeno*** 5 e ***ponteiro hora pequeno*** 6 ***(24-horas)*** não estão corretos, rode a coroa para acertá-los nas 12 horas.
   - Pode usar movimento alta velocidade para acertar os ponteiros (pag.E-15).
4. Prima C.
   - Verifique se ***ponteiro Modo*** 7 está parado nas 12 horas.
   - Se posição do ***ponteiro Modo*** 7 não está correta, rode a coroa para acertá-lo nas 12 horas.
   - Pode usar movimento alta velocidade para acertar os ponteiros (pag.E-15).
5. Prima C.
   - Vai fazer ***Indicador dia*** 8 mover-se.
   - Aguarde até ***Indicador dia*** 8 pare em 1.
   - Se 8 ***Indicador dia*** 8 não está em 1, rode a coroa até estar.
   - Pode usar movimento alta velocidade para acertar os ponteiros (pag.E-15).
6. Pressione a coroa para dentro.

Vai sair do Modo acerto e retomar normal funcionamento.

Importante!
Se não executar qualquer operação com a coroa cerca de 30 minutos após tê-la puxado para fora, vai automaticamente desativar operação de acerto. Se isto acontecer, pressione a coroa para dentro, puxe-a para fora e volte a executar o procedimento acima desde o seu início.
Pressionar a coroa para dentro faz retornar paro Modo em que iniciado no passo 1, com os ponteiros e/ou dia nas suas novas posições.

Resolução de Problemas

Quando definições de hora e dia não são configuradas automaticamente

Primeiro, verifique nível corrente da carga e carregue se necessário. Ver “Verificar Nível de Carga” (pag.E-17).

■ **Hora e dia não são configurados automaticamente.**
Sinal não está a ser rececionado normalmente ou ponteiros e/ou indicador de data, estão fora do alinhamento. Ver “Configurar Definição Hora e Dia” (pag.E-19).

Movimento Ponteiro e Posição

■ **Perdi noção do Modo em que está o relógio.**
Ver “Guia Referência de Modos” (pag.E-42). Para retornar diretamente ao Modo Pontualidade, prima C cerca de dois segundos.
- Pressionar C cerca de quarto segundos irá a aceder ou sair do Modo Avião.
Ver “Usar Relógio no Avião (Modo Avião)” (pag.E-45).

■ **O *ponteiro segundo* 1 move-se com intervalo de dois segundos.**
■ **O *ponteiro segundo* 1 move-se com intervalo de cinco segundos.**
■ **Todos ponteiros do relógio pararam nas 12 horas e nenhum botão funciona.**
Carga pode estar fraca. Exponha o relógio à luz até ***ponteiro segundo*** 1 se desloque normalmente, com intervalos de um segundo (pag.E-22).

■ **Os ponteiros do relógio deixaram repentinamente de se mover a alta velocidade, mesmo quando não estou a executar uma operação.**

Isto deve-se a uma, das seguintes causas. De notar que, o movimento do ponteiro não indica mal funcionamento, e deverão parar rapidamente.

x O relógio está a recuperar da situação de repouso (pag.E-27).
x A hora está sendo acertada, após auto operação de receção de sinal bem sucedida (pag.E-28).

■ **Ponteiros deixaram repentinamente de se mover. Operação com botões também está desativada.**

O relógio pode estar em Modo recuperação de energia (pag.E-25). Não execute qualquer operação até que os ponteiros retornem à posição normal (cerca de 15 minutos). Os ponteiros devem retornar às posições corretas quando voltar ao normal funcionamento. Para facilitar a recuperação de energia, deixe o relógio num local bem exposto à luz.

■ **Hora corrente apresenta diferença de horas.**

x Definição da cidade-residência (Fuso Horário) deve estar errada. Verifique definição da cidade-residência (Fuso Horário) e retifique se necessário (pag.E-48).

■ **Hora corrente apresenta diferença de 1 hora, 30 minutos ou outro intervalo regular.**

x Definição hora-verão não está correta.
x Retifique definição hora-verão (pag.E-60 e E-61).

■ **Os ponteiros e/ou indicador de dias, estão inativos.**

Isto pode indicar que o relógio foi exposto a magnetismo ou forte impacto, que causou problemas ao correto posicionamento do ponteiro e dos dias. Efetue acerto padrão do ponteiro do relógio e da indicação dos dias (pag. E-67).

Dar Carga

■ **O relógio não retoma funcionamento após expô-lo à luz.**

Pode demorar muito tempo a carregar a pilha, após carga cair para nível 3 (pag. E-24). Continue expondo o relógio à luz até o ***ponteiro segundo* 1** começar a mover normalmente (em intervalos de um segundo). Isto pode indicar que ocorreu descarga excessiva e a pilha secundária não admite recarga. Se isto acontecer, contate o seu revendedor para substituição da pilha secundária.

■ **O *ponteiro segundo* 1 começa a mover-se em intervalos de um segundo, mas subitamente retorna ao movimento em intervalo de dois segundos.**

O relógio provavelmente ainda não tem carga suficiente. Mantenha-o exposto à luz.

Informação Hora (GPS)

■ **O *ponteiro segundo* 1 indica N (NO), quando verifico resultado da última operação de receção.**

Causa possivel	Solução	Pag.
O relógio continua na operação de receção de sinal por muito tempo. (O ***ponteiro segundo* 1** permanece em **T+P** ou **T** (**TIME**).)	x O relógio pode estar a receber segundo intercalar x Ver "Glossário", "Obter Localização GPS ", "Auto Receção Sinal GPS", "Receber Informação Hora GPS", e "Segundo Intercalar".	E-7 E-30 E-32 E-34 E-35

■ **Receção sinal bem-sucedida, mas hora e/ou data, está errada.**

Causa possivel	Solução	Pag.
Definição cidade-residência (fuso horário) pode estar errada.	x Execute operação receção localização GPS x Ou configure Definição cidade-residência (fuso horário) de forma a ficar correta.	E-30 E-59

■ **Penso que definição cidade-residência (fuso horário) está correta e receção de sinal teve sucesso, mas hora e/ou data está errada.**

Causa possivel	Solução	Pag.
Por alguma razão, definição hora e/ou data não pode ser acertada automaticamente.	Acerte manualmente definição hora e data.	E-63

Informação Hora (Calibração Hora)

Informação sinal calibração da hora desta secção, aplica-se só quando **LONDRES** (**LON**), **PARIS** (**PAR**), **ATENAS** (**ATH**), **LOS ANGELES** (**LAX**), **DENVER** (**DEN**), **CHICAGO** (**CHI**), **NOVA YORK** (**NYC**), **HONG KONG** (**HKG**), ou **TOQUIO** (**TYO**) é selecionada como cidade.

■ **O *ponteiro segundo* 1 indica N (NO) quando verifico resultado da última operação de receção.**

Causa possivel	Solução	Pag.
Por alguma razão, sinal calibração da hora não está a ser transmitido.	x Para detalhes sobre horário transmissão sinal de calibração, consulte website da entidade que o gere. x Tente mais tarde.	—

■ **O relógio não consegue receber sinal calibração da hora.**

Causa possivel	Solução	Pag.
Definição cidade-residência (fuso horário) pode estar errada.	x Execute operação receção localização GPS. x Ou configure cidade-residência (fuso horário) de forma a ficar correta.	E-30 E-59

Informação da Hora (GPS e Sinal Calibração da Hora)

■ **O *ponteiro segundo* 1 indica N (NO), quando verifico resultado da última operação de receção.**

Causa possivel	Solução	Pag.
x Durante receção de sinal realizou operações com botões ou tem o relógio no pulso ou em movimento. x O relógio está num local com fraca receção.	Mantenha o relógio num local com boas condições de receção, enquanto operação receção de sinal está em curso.	E-29 E-36
Tocou o alarme quando receção sinal da hora estava em curso.	Tente mais tarde.	—
Está num local onde, por algum motivo, receção de sinal não é possível.	Ver "Local Adequado Receção Sinal (Sinal GPS)", "Alcance Aproximado de Receção" e "Local Adequado Receção Sinal (Sinal Calibração da Hora)".	E-29 E-38 E-36

■ **Auto Receção não executada ou não consigo efetuar Receção Manual.**

Causa possivel	Solução	Pag.
O relógio pode estar no Modo Avião.	Saia do Modo Avião.	E-45
Condições atuais não permitem receção de sinal.	Elimine o problema e tente outra vez.	E-41

■ **Receção sinal bem-sucedida, mas hora e/ou data, está errada.**

Causa possivel	Solução	Pag.
O relógio pode ter sido exposto a magnetismo ou forte.impacto,que.causou.problemas.no alinhamento do ponteiro e do dia.	Acerte posição padrão do ponteiro do relógio e do dia.	E-67

Alarme

■ **O alarme não toca.**

Causa possivel	Solução	Pag.
Pilha com carga fraca.	Exponha o relógio à luz até carga da pilha regresse ao normal.	E-24
Coroa puxada para fora.	Pressione a coroa para dentro.	E-15

Operações com a Coroa

■ **Nada acontece quando rodo a coroa.**

Causa possivel	Solução	Pag.
A coroa ficou puxada para fora mais que dois minutos (30 minutos no caso de acerto posição padrão do ponteiro), sem ter sido executado qualquer operação.	Pressione a coroa para dentro e puxe-a para for a outra vez, para retomar funcionamento normal.	E-15

Especificações

Precisão à temperatura normal: ±15 segundos por mês (sem acertos por informação do sinal)

Mostrador: Hora, minutos, segundos, 24-horas, dia, dia da semana
Calendário: Auto calendário pré-programado do ano 2000 a 2099
Outros: Cidade-residência (Fuso Horário) e Cidade Hora-Mundo (Fuso Horário) podem ser atribuídos um dos 40 fusos horários e Hora Universal Coordenada; Auto seleção da hora-verão

Função receção sinal: Auto receção sinal GPS, receção manual (localização, informação hora), Auto receção sinal calibração da hora
Auto seleção transmissor (para JJY, MSF/DCF77)
Indicativo Chamada: JJY (40 kHz/60 kHz), BPC (68.5 kHz), WWVB (60 kHz), MSF (60 kHz), DCF77 (77.5 kHz)
Exibição do resultado da última receção
Alternância manual e auto da hora oficial/hora verão

Cronómetro: Capacidade contagem: 23'59.95"
Unidade contagem: 1/20 (0.05) segundos
Modo contagem: Tempo decorrido

Contagem Regressiva:
Unidade contagem: 1 segundo
Intervalo Contagem: 24 horas (incrementos de1 minuto)

Alarme: Alarme diário

Outros: Luz LED; poupança energia; alerta carga da pilha; Auto Correção posição padrão dos ponteiros

Fonte alimentação: Painel solar e uma pilha recarregável
Duração aproximadamente de 7 meses e
não exposto á luz nas seguintes condições:
Receção informação hora GPS: 1 operação (aproxim.10 segundos) de 2 em 2 dias
Receção informação de localização GPS: 1 operação (aproxim.36 segundos) /mês
Luz: 1 operação/dia
Alarme: 1 operação/dia

UTC (Hora Universal Coordenada) e Fusos Horários

Tabela Compensação da Hora, Indicador Cidade/Fuso Horário

UTC (Hora Universal Coordenada) e Fuso Horário

Use o mapa como referência quando procura cidade ou fuso horário. Este mapa não é detalhado.

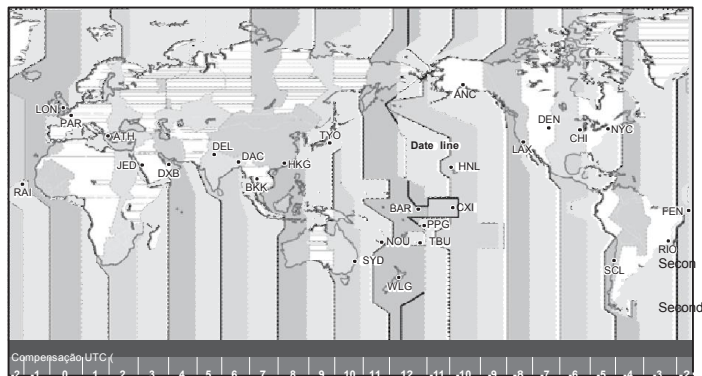



Tabela Indicadores Cidade/Fuso Horário e Compensação da Hora

A tabela abaixo mostra indicadores assinalados no bisel/aro graduado do relógio, e suas compensações UTC. Veja informação da posição do ponteiro de segundos fornecido pela tabela, quando configura Cidade-residência) e Cidade Hora-Mundo. O ponto (•) indicado no bisel/aro graduado do relógio corresponde aos itens que têm um hífen (–) na coluna do "Indicador Cidade/Fuso Horário".

A informação abaixo aplica-se quando definição hora-verão é AT (AUTO).

x Definição hora-verão altera-se de acordo com a localização fornecida pelo sinal GPS. Ver "Alternância STD/DST" (pag.E-60).

Indicador Cidade/Fuso Horário	Posição Ponteiro Segundos	Comp UTC	Cidade	Período Hora-Verão	
				Ìnicio Hora-Verão	Fim Hora-Verão
UTC	00	0	Hora Universal Coordenada	Nenhum	Nenhum
LON / LONDRES	Segundo 2	0	Londres	01:00, ultimo Domingo Março	02:00, ultimo Domingo Outubro
PAR / PARIS	Segundo 4	+1	Paris	02:00, ultimo Domingo Março	03:00, ultimo Domingo Outubro
ATH / ATENAS	Segundo 6	+2	Atenas	03:00, ultimo Domingo Março	04:00, ultimo Domingo Outubro
JED / JEDDAH	Segundo 8	+3	Jeddah	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 9	+3.5	(Teerão)	*	

Indicador Cidade/Fuso Horário	Posição Ponteiro Segundos	Comp UTC	Cidade	Período Hora-Verão	
				Ìnicio Hora-Verão	Ìnicio Hora-Verão
DXB / DUBAI	Segundo 10	+4	Dubai	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 11	+4.5	(Kabul)	*	
–	Segundo 12	+5	(Karachi)	*	
DEL / DELHI	Segundo 13	+5.5	Delhi	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 14	+5.75	(Kathmandu)	*	
DAC/DHAKA	Segundo 15	+6	Dhaka	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 16	+6.5	(Yangon)	*	
BKK/BANGKOK	Segundo 17	+7	Bangkok	Nenhum	Nenhum
HKG / HONG KONG	Segundo 19	+8	Hong Kong	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 21	+8.75	(Eucla)	*	
TYO/TOQUIO	Segundo 22	+9	Toquio	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 23	+9.5	(Adelaide)	*	
SYD / SYDNEY	Segundo 24	+10	Sydney	02:00, primeiro Domingo Outubro	03:00, primeiro Domingo Abril
–	Segundo 25	+10.5	(Lord Howe Island)	*	
NOU / NOUMEA	Segundo 26	+11	Noumea	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 27	+11.5	(Ilhas Norfolk)	*	

Indicador Cidade/FusoHor	Posição Ponteiro Seg.	Comp UTC	Cidade	Período Hora-Verão	
				Ìnicio Hora-Verão	Ìnicio Hora-Verão
WLG / WELLINGTON	Segundo 28	+12	Wellington	02:00, último Domingo Setembro	03:00, Primeiro Domingo Abril
–	Segundo 30	+12.75	(Ilhas Chatham)	*	
TBU / NUKUALOFA	Segundo 31	+13	Nuku'alofa	Nenhum	Nenhum
CXI / KIRITIMAT	Segundo 33	+14	Kiritimati	Nenhum	Nenhum
BAR / BAKER ISLAND	Segundo 36	–12	Baker Island	Nenhum	Nenhum
PPG / PAGO PAGO	Segundo 38	–11	Pago Pago	Nenhum	Nenhum
HNL / HONOLULU	Segundo 40	–10	Honolulu	Nenhum	Nenhum
–	Segundo 41	–9.5	(Ilhas Marquesas)	*	
ANC / ANCHORAGE	Segundo 42	–9	Anchorage	02:00, segundo Domingo de Março	02:00, primeiro Domingo de Novembro
LAX / LOS ANGELES	Segundo 44	–8	Los Angeles	02:00, segundo Domingo de Março	02:00, primeiro Domingo Novembro
DEN / DENVER	Segundo 46	–7	Denver	02:00, segundo Domingo de Março	02:00, primeiro Domingo de Novembro
CHI / CHICAGO	Segundo 48	–6	Chicago	02:00, segundo Domingo de Março	02:00, primeiro Domingo de Novembro

Indicador Cidade/Fuso Horário	Posição Ponteiro Segundos	Comp UTC	Cidade	Período Hora-Verão	
				Ìnicio Hora-Verão	Ìnicio Hora-Verão
NYC / NOVA YORK	Segundo 50	–5	Nova York	02:00, segundo Domingo de Março	02:00, primeiro Domingo de Novembro
–	Segundo 51	–4.5	(Venezuela)	*	
SCL / SANTIAGO	Segundo 52	–4	Santiago	24:00, segundo Sábado de Outubro	24:00, segundo Sábado de Março
–	Segundo 53	–3.5	(St. John's)	*	
RIO / RIO DE JANEIRO	Segundo 54	–3	Rio de Janeiro	00:00, terceiro Domingo Outubro	00:00, 3º Domingo de Fevereiro ou 00:00, 4º Domingo de Fevereiro
FEN / F.DE NORONHA	Segundo 55	–2	Fernando de Noronha	Nenhum	Nenhum
RAI / PRAIA	Segundo 56	–1	Praia	Nenhum	Nenhum

** Definição hora-verão é automaticamente configurada quando é rececionada informação pelo sinal GPS. Quando define fuso horário manualmente, mude definição hora-verão entre STD e DST manualmente.*

Nota

x O conteúdo da tabela acima aplica-se desde Dezembro 2013.

x Fuso horário da tabela acima está de acordo com Hora Universal Coordenada (UTC).

x Quando se mostra um hífen (–) para o fuso horário, o nome da cidade representativa está entre parenteses.